CS2101CCP

单音产生电路

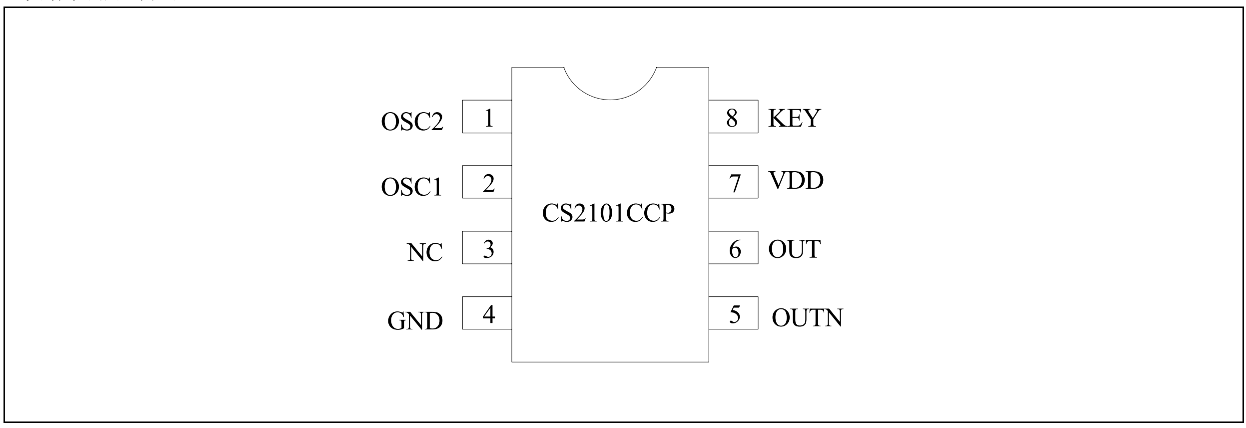
概述

CS2101CCP 是一种单音产生电路，可产生多种不同的声音（包括警报、机枪、炸弹、门铃声等），应用于音调电路、噪音电路及其他控制逻辑，适用于多种玩具电路的应用。

功能特点

- 单电源供电：2.4V～3.3V
- 振荡器频率 128kHz（外接振荡电阻）
- 低待机电流：1μA（V_{DD}=3V）
- 扬声器或蜂鸣器应用
- 内置包络控制电路
- 外接元件少
- 自动断电功能

管脚排列图

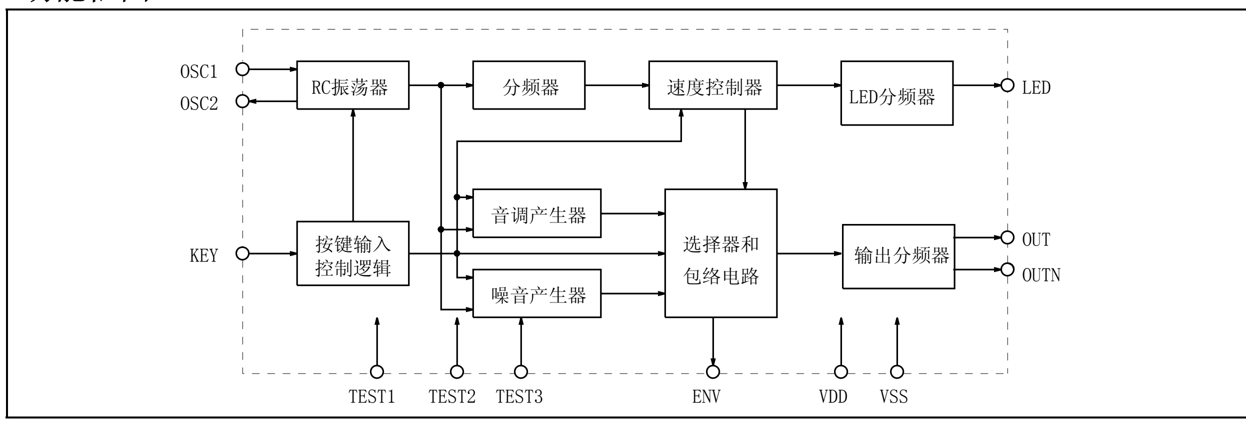


管脚说明

压点序号	符　号	I/O	功能描述
1	OSC2	I	振荡器输出引脚
2	OSC1	O	振荡器输入引脚
3	NC	—	空脚
4	GND	—	接地
5	OUTN	O	声音输出引脚，与 OUT 相位相反
6	OUT	O	声音输出引脚
7	V_{DD}	—	电源
8	KEY	I（上拉）	按键输入引脚，低电平有效

http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

功能框图



极限参数

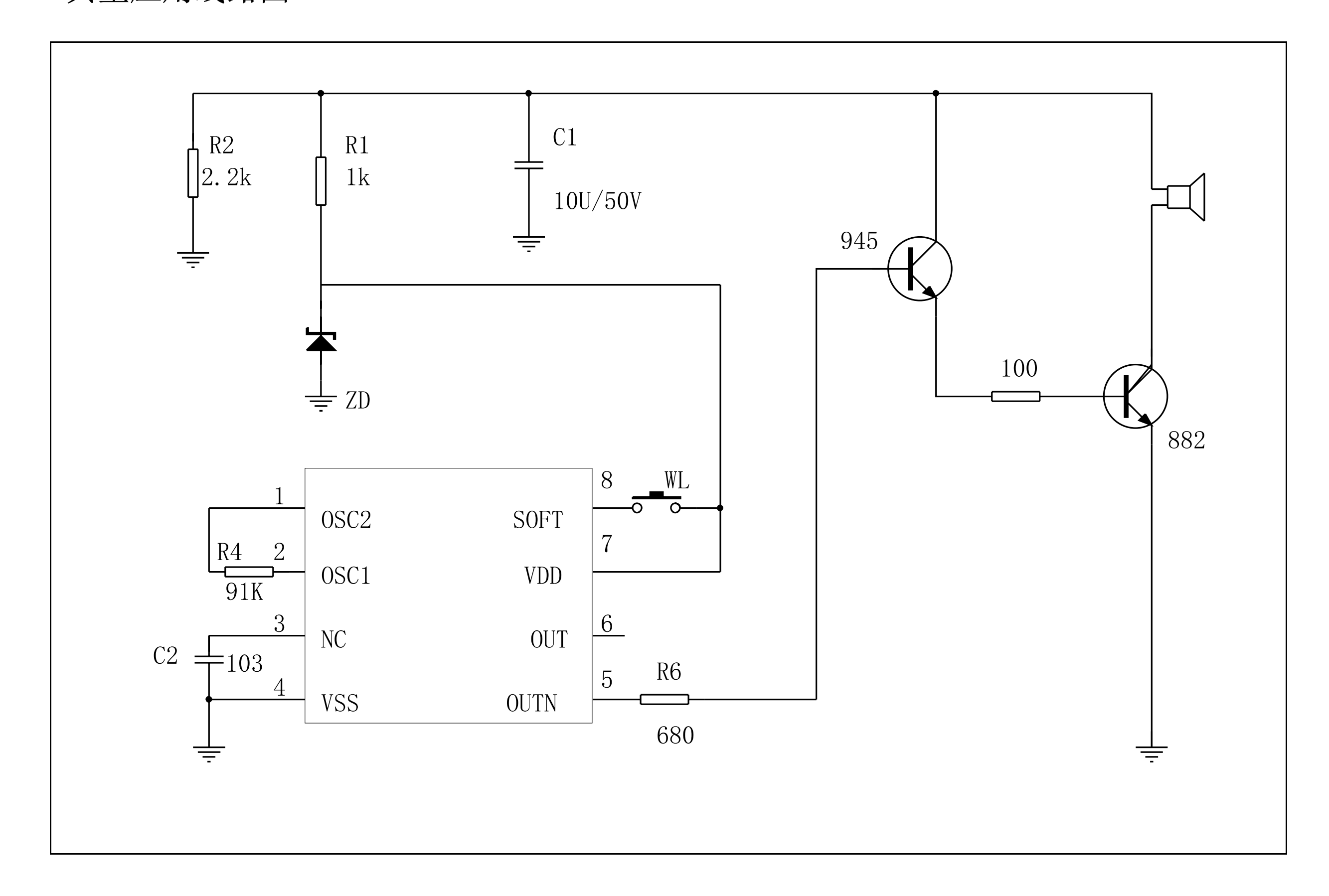
参　数	符　号	范　围	单　位
供电电压	V_{DD}	−0.3V～+5.0V	V
输入电压	V_I	V_{SS}−0.3V～V_{DD}+0.3V	V
工作温度	T_A	0℃～+70℃	℃
存储温度	Tstg	−50℃～+125℃	℃

电参数 （除非特别说明，Ta=25℃）

参　数	符 号	最小值	典型值	最大值	单 位	说　明
工作电压	V_{DD}	2.4	3	3.3	V	V_{DD}=3V
静态电流	I_{STB}	—	1	5	μA	V_{DD}=3V
工作电流	I_{DD}	—	300	600	μA	V_{DD}=3V，无负载
输出源电流	I_{OH}	−1	-2	—	mA	V_{DD}=3V，V_{OH}=2.5V
输出拉电流	I_{OL}	1	2	—	mA	V_{DD}=3V，V_{OL}=0.5V
ENV 源电流	I_{ENV}	−1	-2	—	mA	V_{DD}=3V，V_{OH}=2.5V
LED 源电流	I_{LED}	−1	-2	—	mA	V_{DD}=3V，V_{OH}=2.5V
振荡器频率	f_{OSC}	—	64	—	kHz	R=330kΩ
输入高电平电压	V_{IH}	2.4	—	—	V	V_{DD}=3V
输入低电平电压	V_{IL}	—	—	0.6	V	V_{DD}=3V

http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com

典型应用线路图



http://www.gzwinning.com
地址：广州市海珠区宝岗大道中新大厦1306 TEL：020-34383476 FAX：020-34387339 Email：gzwinning@163.com